Уважаемые обучающиеся, часы занятий по математике подходят к завершению. Со следующего занятия начинается повторение к экзамену. Ну и сам экзамен не за горами, а должников много. К экзамену будут **допущены** обучающиеся, которые **не имеют долгов** по всем темам за год (+ 1 курс, вы должны быть естественно аттестованы)!

Выполните задание в тетради для ПЗ к **следующему уроку по расписанию**

Подпишите дату, **тему занятия** и фамилию обязательно, чтобы было видно, что это ваша тетрадь.

06.05. Ф.И., № группы

Практическое занятие: нахождение элементов шара и сферы, площади поверхности и объёма.

(У кого фамилия начинается с А – Л выполняет первый вариант, с М-Ш выполняют – второй вариант.)

Перед выполнением практического задания используйте информацию предыдущих уроков по этой теме.

Вариант 1

1. Площадь большого круга шара равна 12. Найдите площадь поверхности шара.
2. Радиус шара равен 4 м. Найдите площадь поверхности шара.
3. Во сколько раз уменьшится площадь поверхности шара, если радиус шара уменьшить в 5 раз?
4. Во сколько раз увеличится объём шара, если его радиус увеличить в три раза?
5. Площадь сечения шара плоскостью, проходящей через его центр, равна 4π см^2. Найдите объем шара.
6. Радиусы двух шаров равны 9 и 40. Найдите радиус шара, площадь поверхности которого равна сумме площадей поверхностей обоих шаров.

Вариант 2

1. Площадь большого круга шара равна 15. Найдите площадь поверхности шара.
2. Радиус шара равен 5 м. Найдите площадь поверхности шара.
3. Во сколько раз увеличится площадь поверхности шара, если радиус шара увеличить в 4 раза?

4. Во сколько раз увеличится объём шара, если его радиус увеличить в пять раза?
5. Площадь сечения шара плоскостью, проходящей через его центр, равна 16 см^2. Найдите объем шара.
6. Радиусы двух шаров равны 30 и 16. Найдите радиус шара, площадь поверхности которого равна сумме площадей поверхностей обоих шаров.

Помним про требования по оформлению работ!

Выполнив задание, отправьте на электронный адрес для проверки cil@apt29.ru, сохраните записи в тетради для сдачи.